



INFORME APROVECHAMIENTO RESIDUOS ORGÁNICOS 2025

Durante la vigencia 2025, desde la Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal del municipio de Funza se ha continuado con el fortalecimiento de las acciones orientadas al aprovechamiento de los residuos orgánicos, en el marco del cumplimiento de las metas establecidas en el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS). Estas acciones buscan reducir la cantidad de residuos biodegradables que se disponen en el relleno sanitario Nuevo Mondoñedo S.A. E.S.P., promover la economía circular y fomentar una cultura ambiental responsable dentro de la comunidad en general y las instituciones educativas tanto públicas como privadas.

En desarrollo de estas actividades, durante el presente año se implementaron estrategias centradas en el compostaje descentralizado, mediante la entrega y acompañamiento técnico de Composteras Newergy a diferentes instituciones educativas del municipio y a un conjunto residencial, ampliando así los puntos de aprovechamiento que venían funcionando desde años anteriores. Adicionalmente, se brindó seguimiento al uso y mantenimiento de las composteras instaladas en periodos previos, con el fin de garantizar su adecuado funcionamiento y promover la producción de compost como recurso para el mejoramiento de los suelos de los jardines de las comunidades y las huertas escolares.

De manera complementaria, se apoyó en el desarrollo y fortalecimiento de procesos de lombricultivo en instituciones educativas y en el barrio Villa Paola, promoviendo el aprovechamiento de residuos orgánicos mediante la transformación biológica y la obtención de abono orgánico para huertas escolares y comunitarias.

OBJETIVO

Presentar las actividades realizadas durante la vigencia 2025 en el municipio relacionadas con el aprovechamiento de residuos orgánicos, así como el seguimiento al uso, mantenimiento y funcionamiento de las composteras entregadas en años anteriores, con el propósito de evaluar su efectividad y contribuir al fortalecimiento de la gestión ambiental municipal.

ALCANCE

El presente informe abarca las actividades ejecutadas durante el año 2025 por la Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal relacionadas con el aprovechamiento de residuos orgánicos en el municipio. Incluye tanto las acciones de entrega, implementación y seguimiento de composteras en instituciones educativas y conjuntos residenciales, como las de acompañamiento a iniciativas de lombricultivo desarrolladas por la comunidad.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



El documento presenta los principales resultados, avances y observaciones identificadas durante el proceso, con el fin de aportar al seguimiento de los programas del PGIRS y fortalecer las estrategias de aprovechamiento implementadas a nivel local.

A continuación, se detalla el seguimiento del adecuado manejo de las composteras en el año 2025.

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS AÑO 2025

Durante la vigencia 2025, la Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal adelantó el seguimiento de las composteras entregadas en años anteriores, mediante visitas técnicas a los hogares del barrio Villa Paola y el conjunto residencial Villas del Trébol del municipio de Funza, así como al Colegio Pedagógico San Juan Bosco, Colegio José María y al Gimnasio Green Hills. A partir de las visitas de seguimiento y de los reportes suministrados por la comunidad beneficiaria, se cuantificaron los volúmenes de residuos orgánicos aprovechados, se identificaron las principales fortalezas y oportunidades de mejora en el manejo de las composteras entregadas anteriormente, así como la calidad del compost obtenido y el compromiso de los beneficiarios con la correcta separación de los residuos orgánicos en la fuente.

Con el propósito de continuar fortaleciendo las estrategias de aprovechamiento de residuos orgánicos en el municipio, durante el año 2025 se desarrollaron diversas acciones orientadas al fomento del compostaje y la consolidación de procesos comunitarios e institucionales de aprovechamiento. Estas actividades se componen de la entrega de Composteras Newergy a diferentes instituciones educativas del municipio y a un conjunto residencial, acompañadas de capacitaciones y asistencia técnica para garantizar su adecuado uso y mantenimiento.

De manera complementaria, se brindó apoyo técnico a los procesos de lombricultivo implementados en instituciones educativas y en el barrio Villa Paola, con el fin de promover el aprovechamiento biológico de los residuos orgánicos y la producción de abono natural para su uso en huertas escolares, jardines y espacios comunitarios.

En la tabla 1 se consolidó la información correspondiente a las cantidades de residuos orgánicos aprovechados en los diferentes puntos donde se implementaron o fortalecieron las acciones de compostaje y lombricultivo; se presenta el total del material orgánico aprovechado durante el año 2025, discriminado por cada uno de los lugares vinculados al programa de aprovechamiento de residuos orgánicos.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



Tabla 1. Cantidad de residuos orgánicos gestionados con las composteras Newergy

UBICACIÓN	kg
Barrio Villa Paola	650
Conjunto Villas del Trébol	400
Conjunto Terrazas de Yerbabuena	250
Gimnasio Green Hills	40
Colegio Técnico Industrial Corazón de María	40
Liceo las Brisas	20
Jardín Infantil Los Sauces	10
Gimnasio Campestre Valsenales Bilingüe	60
Colegio Rafael Lasso de la Vega	20
Colegio de Valores Humanos Sathya Sai	30
Colegio Cristiano Integral de Funza	30
Colegio Castillo Pedagógico	40
I.E.D Miguel Antonio Caro Sede La Caro	40
I.E.D Técnico Agropecuario San Ramón	30
I.E.D San Marcos	10
Gimnasio Rachel Carson	30
Colegio Pedagógico San Juan Bosco	400
Colegio José María	10
TOTAL	2110

En las imágenes 1 y 2 se presentan las actividades desarrolladas por la comunidad del barrio Villa Paola en torno al aprovechamiento de residuos orgánicos generados en sus hogares y que han sido gestionados desde el uso de las composteras Newergy, en el compostaje a mayor escala en el área de la huerta comunitaria y el lombricultivo.

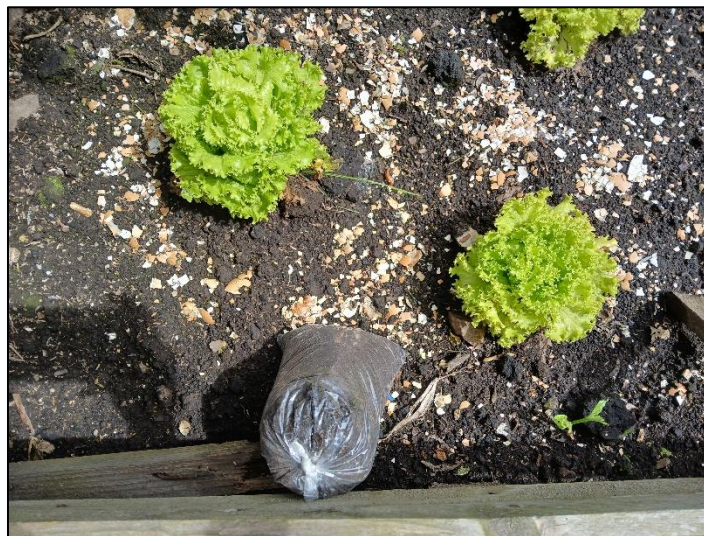


Imagen 1. Compost en la huerta urbana del barrio Villa Paola.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



Imagen 2. Compostera y lombricultivo barrio Villa Paola.

En las imágenes 3 y 4 se presentan las actividades desarrolladas por la comunidad del Conjunto Residencial Villas del Trébol en torno al aprovechamiento de residuos orgánicos generados en sus hogares y que han sido gestionados desde el uso de las composteras Newergy y en la Herramienta de la CAR para el compostaje, el material resultante es aprovechado en los jardines del conjunto.



Imagen 3. Compostera Herramienta de la CAR, Conjunto Residencial Villas del Trébol.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



Imagen 4. Composteras Newergy, Conjunto Residencial Villas del Trébol.

A continuación, se presentan algunas imágenes correspondientes a las actividades desarrolladas durante el año 2025, en las cuales se evidencian las entregas de composteras a las instituciones educativas y al conjunto residencial beneficiado, así como las jornadas de capacitación y sensibilización ambiental realizadas durante dichas entregas. Estas acciones permitieron fortalecer los conocimientos de los participantes sobre el manejo adecuado de los residuos orgánicos y el uso eficiente de las composteras.



Imagen 5. Composteras Newergy Colegio Castillo Pedagógico.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05



Imagen 6. Composteras Newergy Gimnasio Green Hills.



Imagen 7. Composteras Newergy Colegio José María.



Imagen 8. Composteras Newergy Colegio Técnico Industrial Corazón de María.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



18 Jun 2025 9:06:52 a. m.
28-17 Calle 13
Funza
Cundinamarca

Imagen 9. Composteras Newergy Jardin Infantil Los Sauces.



18 Jun 2025 2:16:30 p. m.
2A-45 Calle 25b
Funza
Cundinamarca

Imagen 10. Composteras Newergy Colegio de valores Humanos Sathya Sai.



Red: 12/08/2025 - 10:38:13 a.m. GOT
4° 43' 8" N, 74° 12' 3" W
Carrera 9 25A-31
Funza 250020
Cundinamarca
Colombia

Imagen 11. Composteras Newergy Gimnasio Rachel Carson.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



4 ago 2025 11:54:54 a.m.
6-40 Calle 15
Funza
Cundinamarca

Imagen 12. Composteras Newergy IED Miguel Antonio Caro.



Red:10/07/2025, 11:30:31 a.m. COT
4° 43' 18" N, 74° 13' 2" W
Carrera 20A 10-49
Funza 250020
Cundinamarca
Colombia

Imagen 13. Composteras Newergy Liceo Las Brisas.



Red:22/07/2025, 10:25:57 a.m. COT
4° 43' 1" N, 74° 12' 28" W
Carrera 12 18-35
Funza 250020
Cundinamarca
Colombia

Imagen 14. Composteras Newergy Colegio Rafael Lasso de la Vega.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750

Adicionalmente, en el marco del fortalecimiento de las estrategias de aprovechamiento de residuos orgánicos, la Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal realizó la entrega de lombrices en varios de los colegios beneficiados con las composteras Newergy, con el fin de potenciar los procesos de lombricultivo y optimizar la transformación biológica del material orgánico. Estas entregas permitieron complementar las acciones de compostaje y promover la producción de abono orgánico de alta calidad, en las siguientes instituciones educativas:



Imagen 15. Composteras Newergy Colegio San Juan Bosco.



Imagen 16. Composteras Newergy Gimnasio Campestre Valsenaes Bilingüe.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



Imagen 17. Composteras Newergy Colegio Cristiano Integral de Funza.

De igual manera, en dos instituciones educativas oficiales del municipio, además de las composteras Newergy entregadas por esta Secretaría, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR efectuó la entrega de lombrices, como apoyo a los proyectos ambientales escolares orientados al aprovechamiento y la sostenibilidad, en las siguientes instituciones:



Imagen 18. Composteras Newergy IED San Ramón.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



Imagen 19. Composteras Newergy IED San Marcos.

Además de la entrega de composteras Newergy en las instituciones educativas, también se entregaron composteras el conjunto residencial Terrazas de Yerbabuena con el fin de fortalecer los procesos de aprovechamiento de residuos orgánicos que la comunidad ya viene realizando, entre ellas cuentan con un lombricultivo y una huerta comunitaria.



Imagen 20. Composteras Newergy Terrazas de Yerbabuena.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



En la Tabla 2 se presenta el consolidado de la cantidad de composteras Newergy entregadas durante la vigencia 2025 en las diferentes instituciones educativas del municipio y en un conjunto residencial, como parte de las acciones de fortalecimiento del aprovechamiento de residuos orgánicos en cumplimiento del Programa de Aprovechamiento del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS.

Tabla 2. Cantidad de composteras Newergy entregadas en el año 2025

UBICACIÓN	UNIDADES
Terrazas de Yerbabuena	7
Gimnasio Green Hills	3
Colegio Técnico Industrial Corazón de María	2
Liceo las Brisas	2
Jardín Infantil Los Sauces	2
Gimnasio Campestre Valsenales Bilingüe	4
Colegio Rafael Lasso de la Vega	2
Colegio de Valores Humanos Sathya Sai	2
Colegio Cristiano Integral de Funza	3
Colegio Castillo Pedagógico	3
I.E.D Miguel Antonio Caro Sede La Caro	6
I.E.D Técnico Agropecuario San Ramón	5
I.E.D San Marcos	3
Gimnasio Rachel Carson	4
Colegio Pedagógico San Juan Bosco	6
Colegio José María	1
TOTAL	55

Durante las jornadas de entrega de las composteras, se realizaron capacitaciones orientadas a la Gestión Integral de Residuos Sólidos, con énfasis en la separación en la fuente y el manejo adecuado de los residuos orgánicos. Estas sesiones incluyeron una inducción práctica sobre el funcionamiento, uso y mantenimiento de las composteras Newergy, con el fin de asegurar su correcta implementación y fomentar la apropiación de buenas prácticas ambientales en cada institución beneficiada y la comunidad.

En total, se capacitaron 506 personas, entre estudiantes, docentes y miembros de la comunidad, quienes participaron activamente en los espacios pedagógicos, demostrando interés y compromiso frente a la correcta gestión de los residuos y el aprovechamiento de los residuos orgánicos.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



Se entregaron un total de 55 composteras Newergy, las cuales fueron asignadas de acuerdo con la capacidad de generación de residuos orgánicos y las condiciones de espacio y disposición de cada sitio. Como se mencionó anteriormente, estas entregas estuvieron acompañadas de capacitaciones teórico-prácticas sobre el uso, manejo y mantenimiento adecuado de las composteras, con el objetivo de garantizar su correcta implementación y la sostenibilidad de los procesos de compostaje en cada lugar beneficiado.

Con la entrega de las 55 composteras durante el año 2025, junto con las entregadas en años anteriores, se logró la gestión de aproximadamente 2.1 toneladas de residuos orgánicos en los hogares y en las instituciones educativas del municipio para el año 2025. El material obtenido a partir de los procesos de compostaje y lombricultivo (entre ellos el abono orgánico y el humus de lombriz) ha sido aprovechado en las huertas comunitarias y escolares, así como en los jardines y zonas verdes de las instituciones y comunidades participantes, contribuyendo al mejoramiento de los suelos y al fortalecimiento de las prácticas sostenibles de producción y mantenimiento vegetal.

De esta manera, durante la vigencia 2025, la Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal continuó fortaleciendo las estrategias de aprovechamiento de residuos orgánicos mediante la implementación y el seguimiento de composteras Newergy y procesos de lombricultivo en diferentes sectores del municipio.

La entrega de las 55 composteras Newergy a 15 instituciones educativas, de las cuales 3 son públicas y 12 privadas, así como a un conjunto residencial, permitió ampliar significativamente la cobertura del programa, involucrando de manera activa a la comunidad educativa y a los residentes en las prácticas de separación en la fuente y compostaje. De este modo se fomenta en la comunidad, estudiantes, docentes y personal administrativo la responsabilidad ambiental y la correcta separación en la fuente y la gestión de los residuos sólidos.

El acompañamiento técnico y las capacitaciones desarrolladas durante las entregas facilitaron la apropiación de conocimientos sobre el manejo de los residuos orgánicos y el manejo adecuado de las composteras, lo que contribuye a la sostenibilidad de los sistemas implementados. Asimismo, la entrega de lombrices por parte de esta Secretaría y de la CAR fortaleció los procesos de lombricultivo, optimizando la descomposición del material orgánico y la producción de abonos naturales.

Los resultados obtenidos reflejan un avance positivo en la reducción de residuos orgánicos dispuestos en el relleno sanitario, así como una mayor participación de la comunidad educativa y residencial en la adopción de prácticas ambientales sostenibles. Este progreso evidencia el impacto favorable de las acciones desarrolladas, especialmente en el fortalecimiento del aprovechamiento de residuos orgánicos, de la cultura ambiental local y en la consolidación de estrategias que promueven la economía circular.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

Los avances alcanzados durante la vigencia 2025 contribuyen al cumplimiento de los objetivos del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS), al promover la reducción de residuos orgánicos enviados a disposición final y favorecer la transición hacia un modelo de gestión más sostenible y circular.

Allison HB

ALLISON HUERTAS BUITRAGO

Contratista Profesional PGIRS

Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal

Angie Cruz.

ANGIE TATIANA CRUZ

Contratista Técnico PGIRS

Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal

Sergio A. Molina S.

SERGIO ANTONIO MOLINA

Profesional Universitario

Secretaría de Ambiente y Bienestar Animal

Anexo 1: Enlace Actas de Entrega y Listados de Asistencia:

<https://drive.google.com/drive/folders/1W3TpgY8stjTyklD4hHKSyBqG5MRzLHE0>



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750